



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uzaktan Algılama	-	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Teknik Programlar Bölümü
----------------------------	--------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Timur Akçalı
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Uzaktan algılama ile ilgili temel kavram ve yöntemlerin öğretilmesidir. Uzaktan algılama ile arazi kullanımı ve arazi örtüsünün belirlenmesi, yeryüzü ile ilgili zamansal değişimin analizi, kirlilik, deformasyon, afet yönetimi vb. uygulamalarda kullanılan yöntem ve yaklaşımlar konusunda temel bilgilerin verilmesidir. Dersi alan öğrenciler uzaktan algılamayı yeryüzü ve kent ile ilgili problemlerin çözümünde kullanabilme alt yapısı ve bilgi birikimine sahip olacaklardır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Uzaktan algılamanın tanımı, kapsamı, uygulama alanları, uzaktan algılamada platform ve algılayıcılar, veri toplama, depolama, işleme ve doğruluk analizi, uydu görüntülerinde ön işleme, atmosferik, radyometrik ve geometrik düzeltme, arazi kullanımı haritalarının üretimi, zamansal değişim, kirlilik, deformasyon, afet yönetimi vb. çeşitli analizler için kullanılan yöntemler
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Uzaktan algılama alanına ilişkin kavram ve terimlerin anlaşılması
2	Problem çözmede en uygun tipteki ve ölçekteki uzaktan algılama verisi kullanılarak bunlara ilişkin analiz yordamlarını önerebilecek kapasiteye sahip olmak
3	Uydu verileri ve ürünlerinin diğer mekansal verilerle nasıl entegre ve analiz edileceğinin anlaşılması sağlanacak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Uzaktan algılamaya giriş	Ders notları
2	Uzaktan algılamada veri toplama	Ders notları
3	Uzaktan algılamada veri toplama	Ders notları
4	Uydu verilerinin ön işlenmesi ve atmosferik düzeltilmesi	Ders notları
5	Uydu verilerinin radyometrik ve geometrik düzeltilmesi	Ders notları

6	Sınıflandırma yöntemleri	Ders notları
7	Sınıflandırma ve doğruluk analizi	
8	Midterm 1	
9	Uydu görüntüleri ile harita, sayısal yükseklik modeli ve ortogörüntü üretimi ve doğruluk analizleri	Ders notları
10	Uydu görüntüleri ile harita, sayısal yükseklik modeli ve ortogörüntü üretimi ve doğruluk analizleri	Ders notları
11	Zamansal değişim analizi	Ders notları
12	Arazi örtüsü/kullanımı haritalama,kıyı yönetimi, kent planlama,afet yönetimi vb.alanlarda uzaktan algılamanın kullanımı	Ders notları
13	Arazi örtüsü/kullanımı haritalama,kıyı yönetimi, kent planlama,afet yönetimi vb.alanlarda uzaktan algılamanın kullanımı	Ders notları
14	Arazi örtüsü/kullanımı haritalama,kıyı yönetimi, kent planlama,afet yönetimi vb.alanlarda uzaktan algılamanın kullanımı	Ders notları
15	Final	Ders notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			84
Toplam İşyükü / 30(s)			2.80
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----